

Стальные реакторы ROMM – это классические химические реакторы с эллиптическим дном, сливным краном и крышкой. Емкость имеет рубашку для нагрева и охлаждения с помощью внешнего циркуляционного термостата, также мы делаем химические реакторы с электрообогревом. В зависимости от рабочей температуры реактор может иметь слой теплоизоляции.

Стальные реакторы ROMM изготавливаются под задачу пользователя. В зависимости от проводимых реакций реакторы могут быть оснащены конденсаторами (прямыми или обратными), дозирующими насосами или вакуумными насосами, разными датчиками (РТ100, рН, уровень, давление и т.п.). Привод мешалки подбирается исходя из вязкости продукта, рабочих скоростей и объема: это может быть лабораторная мешалка или более мощный мотор-редуктор.

Как правило, мы фиксируем крышку со всеми элементами на стенде, а емкость можно отсоединить и снять. Для облегчения подъема/опускания емкости мы оснащаем наши реакторы различными лифтовыми механизмами:

- лифт-лебедка (ручная)
- лифт-лебедка (с приводом)
- пневматический лифт

Мы можем изготовить химический реактор ROMM во взрывобезопасном исполнении, подобрав соответствующую комплектацию (уплотнение мешалки, датчики, привод и т.п.).

### Особенности:

- Рабочий объем до 100 л.
- Емкость с эллиптическим дном
- Крышка плоская
- Стандартные крепления: Lok, Tri-clamp, GL
- Донный слив без мертвого объема
- Уплотнение мешалки: манжетное, торцевое или магнитная муфта
- Приводы мешалок подбираются под вязкость продукта
- Емкость снимается вручную или с помощью лифта

	ROMM
Рабочий объем:	1 ... 100 л
Рабочая температура:	-20 ... +300°C
Рабочее давление:	вакуум ... +10 бар (зависит от объема)
Макс. скорость:	700 об/мин
Тип мешалки:	якорная, пропеллерная, спиральная (иное)
Тип нагрева/охлаждения:	внешний термостат (опция)
Исполнение:	настоечное / напольное



### Реализованные проекты (не все):

#### ROMM-1SJ FT Лабораторный реактор со фторопластовым покрытием

Реактор был разработан для пользователей, у которых продукт не должен контактировать с боросиликатным стеклом или металлом. На стальной реактор нанесено защитное фторопластовое покрытие, крышка выполнена из тефлона. Мешалка, датчик температуры и другие переходы также имеют фторопластовое покрытие.

- Температура: -20 ... +200°C
- Давление: вакуум ... атмосферное
- Рабочий объем: 1 л
- Рубашка для теплоносителя: имеется
- Форма дна: эллиптическая или плоская
- Донный слив: отсутствует
- Исполнение: настольное

Защитное покрытие также может быть нанесено на емкости большего размера (до 100 л).



### ROMM-5DJ Ex Химический реактор во взрывобезопасном исполнении

Для работы во взрывоопасных зонах мы комплектуем реакторы подходящими элементами: двойным торцевым уплотнением для мешалки, приводом во взрывобезопасном исполнении, и соответствующими датчиками. Емкость может опускаться вручную, с помощью ручной лебедки или с помощью пневмолифта.

- Температура: -20 ... +200°C
- Давление: вакуум ... +10 бар
- Рабочий объем: 3 л и 5 л
- Рубашка для теплоносителя: имеется
- Теплоизоляция: имеется
- Форма дна: эллиптическая
- Донный слив: шаровой кран
- Исполнение: напольное
- Опускание емкости: вручную



### ROMM-10DJ Стальной реактор со стеклянной крышкой

Вместо стальной крышки можно использовать крышку из боросиликатного стекла. Такие реакторы могут работать только под вакуумом или при небольшом избыточном давлении (под «азотной подушкой»). Сквозь крышку можно увидеть содержимое реактора.

- Температура: -20 ... +200°C
- Давление: вакуум ... атмосферное
- Рабочий объем: 10 л
- Рубашка для теплоносителя: имеется
- Теплоизоляция: имеется
- Форма дна: эллиптическая
- Донный слив: грибковый кран
- Исполнение: напольное
- Опускание емкости: - (емкость закреплена)



### ROMM-20DJ Стальной реактор с программным обеспечением

Для автоматизации лабораторных реакторов мы можем предложить программное обеспечение Atlas или Labworldsoft, которое адаптировано под разные лабораторные приборы. В данных программах пользователь может программировать процесс сам. При специфических комплектациях (использование напольных весов, разных датчиков, расходомеров и т.п.) мы можем разработать специальный модуль управления процессом.

- Температура: -20 ... +200°C
- Давление: вакуум ... +3 бар
- Рабочий объем: 20 л
- Рубашка для теплоносителя: имеется
- Теплоизоляция: имеется
- Форма дна: эллиптическая
- Донный слив: шаровой кран
- Исполнение: напольное
- Опускание емкости: пневматический лифт
- Управление: программа



### CONNY-50DJ Ex Реактор-сушка во взрывобезопасном исполнении

Конические реакторы CONNY со спиральной мешалкой идеально подходят для сушки порошков, а также для вязких продуктов. Спираль эффективно перемешивает слои продукта, при этом оказывает минимальное воздействие на привод (меньше, чем якорная мешалка).

- Температура: -20 ... +200°C
- Давление: вакуум ... атмосферное
- Рабочий объем: 50 л
- Рубашка для теплоносителя: имеется
- Теплоизоляция: имеется
- Форма дна: коническая
- Донный слив: шаровой кран
- Исполнение: напольное
- Опускание емкости: - (емкость зафиксирована)
- Подъем крышки: лифт-лебедка (ручная)



### ROMM-100WJ EH Химический реактор с электрообогревом

Для нагрева до 300°C можно использовать электрические ТЭНы, которые крепятся на цилиндрической части емкости. При закрепленной емкости крышку можно поднимать с помощью ручной лебедки или с помощью электрической лебедки. Спиральная мешалка позволяет эффективно перемешивать вязкие продукты.

- Температура: -20 ... +300°C
- Давление: вакуум ... атмосферное
- Рабочий объем: 100 л
- Рубашка для теплоносителя: -
- Теплоизоляция: имеется
- Форма дна: эллиптическая
- Донный слив: шаровой кран
- Исполнение: напольное
- Опускание емкости: - (емкость зафиксирована)
- Подъем крышки: лифт-лебедка (электропривод)



В электронной версии данного описания имеются различные фотографии и видео реакторов Romm. Перейдите по ссылке: [Стальные реакторы ROMM](#)

*В случае заинтересованности, свяжитесь с нашими менеджерами и отправьте запрос (техническое задание) через сайт или на электронную почту (см. на сайте).*